**武夷学院嵌入式智能技术微专业招生简章**

**一、专业简介**

嵌入式智能技术是面向嵌入式系统与人工智能领域的专业。专业课程设置涵盖了嵌入式系统设计、机器学习、深度学习、行业应用等方面的内容。旨在培养学生在嵌入式系统设计与开发中应用人工智能技术的能力，使其能够设计、实现和优化嵌入式智能系统，满足不断增长的智能化需求。

**二、培养目标**

本微专业以嵌入式智能技术人才需求为导向，培养系统掌握嵌入式智能技术的基础知识、基本理论、基本技能、基本方法及其在相关行业应用的知识和技能，具备较强的实践能力和创新意识，能够从事嵌入式智能技术及相关应用系统的规划、设计、开发、集成等方面工作的人才。

【目标1】专业素养：能够运用专业知识，在嵌入式智能及相关应用领域从事分析与设计、研究与开发、运行与管理等工作。

【目标2】应用能力：能够综合运用嵌入式技术及人工智能专业知识与工程技能，发现、研究与解决嵌入式智能技术及相关应用领域的工程问题。

【目标3】团队合作：具备良好的交流、协调与合作能力，能在跨团队工作中担任骨干角色，发挥有效作用。

【目标4】持续发展：适应国内外嵌入式智能相关技术的发展，能够通过继续教育或自主学习完善知识体系，具备创新意识、可持续发展理念和终身学习能力。

**三、招生对象及计划**

招生对象：面向大二及以上全日制在校工科专业学生，每位学生限选1个微专业修读，教学活动安排在第3至8学期。

招生计划：50人。

**四、修读学分及证书发放**

学生在毕业前，修满本培养方案规定的15个学分，成绩合格，颁发武夷学院“嵌入式智能技术微专业”结业证明。

1. **课程设置与教学安排**

单独编班，教学活动安排在第3至8学期。面授课或实践活动主要安排在周六、周日或寒暑假小学期开展。具体安排如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课  程  名  称** | **学分** | **总学时** | **理论学时** | **实验学时** | **实践学时** | **开课学期** | **上课方式** |
| 01 | Python机器学习 | 3 | 56 | 32 | 24 |  | 3、5 |  |
| 02 | 嵌入式技术基础 | 3 | 56 | 32 | 24 |  | 4、6 |  |
| 03 | 嵌入式系统设计实践 | 2 | 2W | 0 |  | 2W | 4、6 |  |
| 04 | 深度学习框架 | 2 | 36 | 24 | 12 |  | 5、7 |  |
| 05 | 计算机视觉 | 3 | 56 | 32 | 24 |  | 6、8 |  |
| 06 | 嵌入式智能设计与实践 | 2 | 2W |  |  | 2W | 6、8 |  |
| 小计 | | 15 | 204  +  2W | 120 | 84 | 2W |  |  |

**六、选拔要求**

选读本专业的学生在开设相应课程前已修读电子电路基础、C语言程序设计、高等数学、概率论与数理统计、线性代数等课程。

学生需能处理主专业课程与本微专业的冲突，严禁无故旷课。

**七、咨询及报名方式**

有意向的同学加入QQ群或电话联系焦老师（18905992014），入群后将本人群名片改为真实姓名，群中有专业老师负责解答相关问题，学生与老师沟通确认后再提交报名表。

